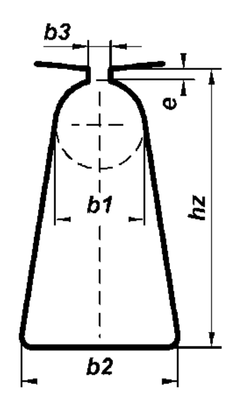
АР (Ф, П)

двигатели серии АР, рольганговые 380Y, 50 *гц*.

тип	*P, квт*	*об. мин.*	*I, A*	*Da*	*Di*	*L*	δ	Z_1/Z_2	размер паза, *мм.*	*y*	*Nэ*	*a*	*wk*	*d, мм.*	*G, кг.*	*R*, Ом
42–4	0,85	1350	2,2	182	112	115	0,35	36/26	*b*1/*b*2 (*hz* + *e*) *b*3 6,0/9,2 (21,4 + 0,6) 3,0	1–8	58	1	29	0,93	3,43	4,35
43–4	1,3	1350	3,3	182	112	155	0,35	36/26		1–8	42	1	21	1,08	3,88	2,71
42–6	0,75	900	2,7	182	112	115	0,35	36/26		1–6	64	1	32	0,86	2,97	5,1
43–6	1,1	900	3,5	182	112	155	0,35	36/26		1–6	48	1	24	1,04	3,8	3,09
42–8	0,65	660	2,6	182	112	115	0,35	36/33		1–5	80	1	40	0,74	2,62	8,03
43–8	0,85	660	3,2	182	112	155	0,35	36/33		1–5	64	1	32	0,86	3,31	5,68
42–10	0,5	530	2,8	182	112	115	0,35	36/33		1–4	92	1	46	0,69	2,45	9,85
43–10	0,65	530	3,5	182	112	155	0,35	36/33		1–4	70	1	35	0,8	2,97	6,74
42–12	0,3	450	3,4	182	112	115	0,35	36/33		1–4	92	1	46	0,69	2,45	9,85
43–12	0,4	450	4,0	182	112	155	0,35	36/33		1–4	70	1	35	0,8	2,97	6,74
52–6	1,7	880	4,6	245	152	140	0,45	45/42	6,1/9,7 (29,0 + 0,75) 3,3	1–6	44	1	22	1,3	6,85	2,33
52–8	1,4	650	4,2	245	152	140	0,45	45/42		1–6	48	1	24	1,25	6,95	0,76
53–8	2	650	6,0	245	152	200	0,45	45/42		1–6	32	1	16	1,62	9,3	1,34
52–10	1,3	530	5,0	245	152	140	0,45	45/42		1–5	48	1	24	1,25	6,56	2,61
53–10	1,8	520	6,9	245	152	200	0,45	45/42		1–5	34	1	17	1,56	8,8	1,47
52–12	1	430	4,9	245	152	140	0,45	45/42		1–4	54	1	27	1,16	5,96	3,18
53–12	1,4	430	7,6	245	152	200	0,45	45/42		1–4	36	1	18	1,45	7,64	1,705



P – мощность номинальная, *квт.* (в разных источниках мощность и ток немного различаются), *об. мин.* – оборотов в минуту, *I*, А – ток номинальный, *Da*, *Di*, *L* – внешний диаметр статора, внутренний, длина *мм.*, δ – воздушный зазор, *мм.* Z_1/Z_2 – количество пазов статора, ротора, *y* – шаг обмотки по пазам, *Nэ* – проводов в пазе, *a* – количество параллельных ветвей в фазе, *wk* – витков в катушке обмотки, *d* – диаметр обмоточного провода × количество проводов в витке, *G*, *кг* – вес обмотки, *R* – сопротивление фазы обмотки.

Обмотка статора двухслойная выполнена проводом марки ПСДК. Электродвигатели в тропическом исполнении имеют те же обмоточные данные. Пазовая изоляция статора класса Н. Размеры паза даны в штампе.

тип	*P, квт*	*об. мин.*	*I, A*	*Da*	*Di*	*L*	δ	Z_1/Z_2	размер паза, *мм.*	*y*	*Nэ*	*a*	*wk*	*d, мм.*	*G, кг.*	*R*, Ом
63–8	2,8	660	8,0	327	245	135	0,5	45/56	10,5/13,0 (23,5 + 1,0) 3,2	1–5	34	1	17	1,74	10,45	1,14
64–8	3,6	660	9,7	327	245	180	0,5	45/53		1–5	52	1	13	1,35×2	11,3	0,833
63–10	2,3	520	7,5	327	245	135	0,5	45/56		1–5	34	1	17	1,68	9,8	1,22
64–10	2,8	530	9,3	327	245	180	0,5	45/56		1–5	52	1	13	1,35×2	11,3	0,833
63–12	1,9	440	7,7	327	245	135	0,5	45/56		1–4	38	1	19	1,56	8,5	1,41
64–12	2,3	440	10,2	327	245	180	0,5	45/56		1–4	36	1	14	1,25×2	9,5	0,944
63–16	1,4	325	11,3	327	245	135	0,5	45/56		1–4	38	1	19	1,62	9,1	1,31
64–16	1,7	325	13,8	327	245	180	0,5	45/56		1–4	58	1	14 и 15	1,25×2	9,8	0,975
73–10	5,0	520	13,3	368	280	185	0,6	54/50	10,0/12,6 (27,0 + 1,0) 3,2	1–6	40	1	10	1,68×2	16,4	0,512
74–10	6,4	520	16,8	368	280	250	0,6	54/50		1–6	45	1	7 и 8	1,5×3	17,5	0,377
73–12	3,5	465	12,0	368	280	185	0,6	54/50		1–5	44	1	11	1,5×2	13,7	0,665
74–12	4,5	465	15,0	368	280	250	0,6	54/50		1–5	32	1	8	1,74×2	15,8	0,43
73–16	3,0	330	15,1	368	280	185	0,6	54/50		1–4	48	1	12	1,45×2	13,6	0,757
74–16	4,0	330	19,2	368	280	250	0,6	54/50		1–4	36	1	9	1,74×2	17,3	0,472
83–10								72	11,2/9,2 (28,0 + 1,0) 3,5	1–8		2	11	1,5×2	25,7	0,311
84–10								72		1–8		2	8 и 9	1,68×2	29,0	0,227
83–12								72		1–6		2	12	1,35×2	20,4	0,372
84–12								72		1–6		2	10	1,56×2	27,2	0,282
83–16								72		1–5		2	15	1,25×2	21,1	0,519
84–16								72		1–5		2	11	1,5×2	26,7	0,321
83–20								72		1–4		1	8	1,4×3	19,3	0,55
84–20								72		1–4		1	12	1,4×2	24,2	0,38

тип	*Рном*	*η*	*cosφ*	*Іном*	*Іхх*	*Ікз*	*P, при кз, квт.*	*Н×м / кг×м при кз.*
42–4	1,1	0,765	0,83	2,6	1,1	8,8	4,3	17,6/1,8
43–4	1,5	0,785	0,81	3,6	1,5	12,0	5,6	26,5/2,7
42–6	0,9	0,716	0,69	2,8	1,8	7,2	3,4	21.6/2,2
43–6	1,2	0,74	0,69	3,6	2,4	10,3	4,7	31,4/3,2
42–8	0,7	0,655	0,63	2,6	2,0	6,3	3,3	24,5/2,5
43–8	0,9	0,675	0,63	3,2	2,5	7,2	3,6	29,4/3,0
42–10	0,5	0,565	0,54	2,5	2,4	5,2	2,6	21,6/2,2
43–10	0,65	0,57	0,52	3,3	3,3	6,9	3,4	29,4/3,0
42–12	0,3	0,40	0,44	2,6	2,7	4,2	2,0	19,6/2,0
43–12	0,4	0,46	0,40	3,3	3,6	5,7	2,5	24,5/2,7
52–6	2,0	0,735	0,82	5,0	2,4	15,0	7,5	46,1/4,7
53–6	2,8	0,81	0,82	6,4	3,4	27,0	12,6	84,3/8,6
52–8	1,6	0,73	0,76	4,4	2,5	11,7	5,4	51,0/5,2
53–8	2,2	0,80	0,70	6,0	4,0	18,0	9,0	83,4/8,5
52–10	1,3	0,725	0,60	4,5	3,7	11,6	5,2	53,9/5,5
53–10	1,8	0,74	0,60	6,2	5,3	16,6	7,3	83,4/8,5
52–12	1,0	0,64	0,50	4,7	4,4	11,3	4,5	52,0/5,3
53–12	1,4	0,65	0,42	7,9	7,6	16,5	7,2	91,2/9,3
63–8	2,9	0,745	0,79	7,5	3,9	25,4	12,7	113/11,5
64–8	3,5	0,78	0,80	8,5	5,0	33,0	16,5	157/16,0

тип	*Рном*	*η*	*cosφ*	*Iном*	*Iхх*	*Iкз*	*Р, при кз, квт.*	*Н×м / кг×м при кз.*
63–10	2,3	0,73	0,68	7,0	5,0	21,0	10,0	124/12,6
64–10	2,8	0,777	0,67	8,2	6,4	30,0	14,5	161/16,4
63–12	1,9	0,713	0,58	7,0	6,1	20,5	9,4	118/12,0
64–12	2,3	0,71	0,55	8,9	8,4	29,6	14,0	172/17,5
63–16	1,4	0,56	0,42	9,0	9,0	19,0	8,0	132/13,5
64–16	1,7	0,565	0,41	11,1	11,5	26,0	10,9	161/16,4
73–10	5,0	0,80	0,79	12,0	7,4	48,0	22,4	261/26,6
74–10	6,4	0,815	0,78	15,3	9,4	62,6	29,0	353/36,0
73–12	4,1	0,778	0,65	12,3	9,8	36,0	16,0	226/23,0
74–12	5,3	0,79	0,67	15,2	12,2	58,5	27,7	397/40,5
73–16	3,0	0,69	0,47	14,0	13,7	34,5	14,8	252/25,7
74–16	4,0	0,732	0,45	18,4	18,0	51,6	21,3	382/39,0
83–10	8,0	0,847	0,79	18,1	10,1	89,0	46,3	454/46,3
84–10	10,0	0,85	0,80	22,3	12,7	115,0	61,0	637/65,0
83–12	6,7	0,83	0,74	16,6	10,9	68,0	34,0	422/43,0
84–12	8,3	0,838	0,73	20,6	13,6	97,5	47,7	593/60,5
83–16	5,0	0,77	0,56	17,6	15,6	58,0	23,4	441/45,0
84–16	6,4	0,80	0,53	23,0	22,0	80,0	32,0	618/63,0
83–20	4,0	0,70	0,40	21,7	19,7	50,0	22,7	422/43,0
84–20	5,0	0,71	0,42	25,4	25,0	63,8	30,0	564/57,5

Н×м / кг×м при кз – тяга на валу при максимальной мощности и токе достигающего величины короткого замыкания, ньютон и килограмм на метр, *I*кз – ток короткого замыкания, *Р*кз – мощность при токе короткого замыкания (при заторможенном роторе), *квт*, *Р*ном – номинальная мощность, *квт*, *η* – *кпд*, *cos*φ – косинус "фи", *I*ном – ток номинальный, *I*хх – ток холостого хода. Данные при 380 *в* и 50 *гц*.

Тип	$2p$	Z	q	y	a	Порядок укладки секций по фазам при дробном q
42, 43	4	36	3	7	1	Обмотка двухслойная
42, 43	6	36	2	5	1	Обмотка двухслойная
42, 43	8	36	3/2	4	1	1Ф 1 2 1 2 1 2 1 2
						3ф 2 1 2 1 2 1 2 1
						2Ф 1 2 1 2 1 2 1 2
42, 43	10	36	6/5	3	1	1Ф 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1
						3Ф 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1
						2Ф 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2
42	12	36	1	3	1	Обмотка двухслойная
43	12	36	1	3	1	Обмотка однослойная
52, 53	6	45	5/2	5	1	1Ф 2 3 2 3 2 3
						3Ф 3 2 3 2 3 2
						2Ф 2 3 2 3 2 3
52, 53 63, 64	8	45	15/8	5	1	1Ф 2 2 2 2 2 2 2 1
						3Ф 2 2 2 2 1 2 2 2
						2Ф 2 1 2 2 2 2 2 2
52, 53 63, 64	10	45	3/2	4	1	1Ф 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
						3Ф 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
						2Ф 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
52, 53 63, 64	12	45	5/4	3	1	1Ф 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1
						3Ф 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1
						2Ф 1 1 2 1 1 I 2 1 1 1 2 1
63, 64	16	45	15/16	3	1	1Ф 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0
						3Ф 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
						2Ф 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1

Тип	2p	Z	q	y	a	Порядок укладки секций по фазам при дробном q
73, 74	10	54	9/5	5	1	1Ф 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2
						3Ф 2 1 2 2 2 2 1 2 2 2
						2Ф 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1
73	12	54	3/2	4	2	1Ф 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
						3Ф 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
						2Ф 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
74	12	54	3/2	4	1	1Ф 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
						3Ф 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
						2Ф 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
73, 74	16	54	9/8	3	1	1Ф 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1
						3Ф 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1
						2Ф 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 2
83, 84	10	72	12/5	7	2	1Ф 3 2 2 2 3 3 2 2 2 3
						3Ф 3 3 2 2 2 3 3 2 2 2
						2Ф 2 2 3 3 2 2 2 3 3 2
83, 84	12	72	2	5	2	Обмотка двухслойная
83 84	16	72	3/2	4	2	1Ф 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
						3Ф 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1
						2Ф 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 12 1 2 1 2
83	20	72	6/5	3	1	1Ф 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1
						3Ф 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1
						2Ф 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2
84	20	72	6/5	3	1	1Ф 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1
						3Ф 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1
						2Ф 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2

Тембель П. В., Геращенко Г. В. "Справочник по обмоточным данным электрических машин и аппаратов" 3е изд., 1981.
С. А. Шелехов, Т. С. Шелехова, "Рольганговые электродвигатели серии АР", 1977.